



## Biosphere Premium

Version: janv-17

*Biosphere Premium* est une peinture naturelle avec du graphène pour les extérieurs, avec une finition blanc mate. Idéale pour la construction, la restauration et la repeinte. Elle évite les condensations et retarde la dégradation des bâtiments au fil du temps, augmentant la valeur du bâtiment.

### DESCRIPTION DU PRODUIT:

#### Zone d'application:

Idéal pour décorer les façades qui à leur tour créent des environnements d'intérieurs sains. Aussi adapté pour la réhabilitation du patrimoine et la restauration durable. Recommandé pour les extérieurs de logements, hôtels, musées, hôpitaux, garderies, commerces, etc..

#### Caractéristiques:

Haut pouvoir couvrant.  
Blancheur supérieur à 98%.  
Absorbe le CO<sub>2</sub> (4,8 kg/15 l).  
Finition mate naturel.  
Contient de la chaux de haute qualité et des fibres de graphène.  
Effet antibactérien / anti moisissure.  
Répulsif pour insecte.  
Transpirable. Evite la condensation.  
Bonne lavabilité.  
Haute résistance et durabilité.  
Excellente flexibilité. Ne se fissure pas.  
Haute adhérence.  
Libre des émissions de COVs et formaldéhydes.  
Cradle to Cradle Certified™ GOLD

#### Déclaration des composants:

Chaux aérienne grasse\*, eau, granulats sélectionnés, fibres de graphène, épaississant, stabilisants et dispersants spécifiques. Conforme aux exigences de la norme DIN 18363 (≤ 5% de contenus organiques).

*\*Provenance de pierres calcaires de qualité CL90 et de fabrication artisanale reconnue par l'UNESCO comme Patrimoine Culturel Immatériel de l'Humanité.*

#### Présentation:

Disponible en récipient de 1 l, 4 l, 12.5 l y 15 l. Consulter pour un autre format.

### Propriétés techniques:

Poid spécifique	ISO 2811-1	1.37 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
pH	-	12.5 ± 1
Viscosité	UNE 48076	92 ± 5 U.K
% solide	-	59 ± 5 %
SRI	ASTM E1980-11	100 ± 0.3
LRV	BS 8493+A1	89.4 %
Lavabilité	EN 13300	Clase 1
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1062-1	Clase 1 S <sub>D</sub> < 0.14 m
Absorption par capillarité	EN 1062-1	Clase 3 w ≤ 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Adhésion par arrachement	EN 1542	0.81 N/mm <sup>2</sup> (sistema flexible)
Réaction au feu	EN 13501-1	A1
Cond. thermique	EN 23993	0.1 W/m·K
Aspect	-	Líquido denso
Finition	-	Mate
Contenu COVs	ASTM D2369-10	< 1 g/l
Emission COVs	CS 01350	n.d.*

*\*Pour plus d'informations, consulter le paragraphe Déclaration*

#### Performance:

Varie suivant le nombre de couches, le type de surface, la texture et de l'absorption du support. A titre indicatif, elle est concidérée à 6-9 m<sup>2</sup>/l (2 couches). La consommation exacte devra être déterminée en réalisant un essai sur l'ouvrage.

#### Couleurs:

Elle est fournie en blanc mate. Pour les couleurs se reporter à *Graphenstone Color System*

#### Conservation:

Conserver dans son emballage d'origine, fermé dans un endroit sec et frais. Préserver des gelées et éviter l'exposition directe au soleil. Sans ouvrir, se conserve au moins 12 mois. Le produit peut s'épaissir, sans perdre ses propriétés; bien remuer avant d'appliquer.



## CONSEILS D'APPLICATIONS:

### État du support:

Le support doit être sec, solide, bien fixé, libre d'impuretés qui empêchent une adhésion parfaite du produit.

### Préparation du support:

Si le support présente des impuretés, il est recommandé de réaliser un nettoyage à l'eau sous pression. En cas de colonies de champignons, lichens, algues et bactéries, brosser avec de l'hypochlorite de sodium. Après le nettoyage, attendre au moins 48 heures.

Si le support est hétérogène (aréneux, poussiéreux, etc.), brosser et consolider avec *Minerseal Premium* dilué avec 25% d'eau en poids.

Si le support présente des traces de sels, brosser et appliquer *Neutralysal Premium*.

Si le support présente de l'humidité, appliquer *Stop-Water Premium*.

Si le support présente différentes absorptions, texture irrégulière et/ou fortes colorations naturelles ou artificielles, appliquer *Filler Premium*.

Si le support présente des fissures superficielles, l'action varie selon la largeur des fissures:

<1 mm Appliquer *Filler Premium*.

1-3 mm Appliquer *Füllmasse Premium* (avec un bandage de fibres de verre quand elle est >1 mm).

3-10 mm Étrouvrir de manière superficielle et appliquer *Naturglue Premium* avec une maille.

>10 mm Une étude architectonique est requise

3-8 mm Laver abondamment à l'eau, sécher (>24h) et appliquer *Naturglue Premium* avec une maille.

8-20 mm Laver abondamment à l'eau, sécher (>24h), appliquer *MortarBase Premium* et terminer avec *MortarFine Premium* (<10 mm) avec une maille.

>20 mm Laver abondamment à l'eau, sécher (>24h), appliquer *Naturglue Premium* (5 mm), placer du mastic selon l'épaisseur du trou (1-5 cm) et appliquer *Naturglue Premium* (<10 mm) avec une maille.

Si le support présente des pathologies tels que de l'humidité par remontés capillaires, condensation ou infiltrations, biodétérioration, etc.; il est nécessaire de solutionner le problème architectural qui génère ce phénomène pour obtenir un bon résultat sur le long terme.

Selon la nature du support, les actions préalables varient comme suit:

- Support absorbant (ej. Bloc de béton, briques, etc.): appliquer *Filler Premium*.

- Support très absorbant (argile, torchi, pisé, etc.): appliquer *Minerseal Premium*.

- Support sans porosité (ej. Carreaux vitrifiés, panneaux phénoliques, etc.), peinture époxy ou polyuréthane: appliquer *Four2Four Premium*.

- Support de bois ou de métal (sans corrosion ni oxydation): appliquer *Four2Four Premium*.

### Préparation du produit:

Diluer avec de l'eau, 10-15% du poids du produit et s'assurer d'avoir bien remué.

### Méthode d'application:

Appliquer 2 ou 3 couches, reprendre adéquatement le produit. Pour avertissement: une application en quantité trop importante du produit peu provoquer des fissures. Si l'on commence un mur, ne pas l'interrompre afin d'éviter des raccords.. Peindre les bords par tranches, joint à la peinture des plinthes.



Si le support présente un écaillage/clochage de la peinture existante ou un décollement du mortier, l'action varie suivant l'épaisseur du support détérioré ou décollé:

<1 mm	Racler, brosser et appliquer <i>Filler Premium</i> .
1-3 mm	Racler, brosser et appliquer <i>Ecoputty Premium</i> .

Le durcissement progressif physico-chimique (processus de carbonatation) se produit sous 30 jours, présentant une bonne dureté/résistance. Il est conseillé de ne pas laver ou frotter le support durant cette période.

### Conditions climatiques:

La température de travail (ambiante et du support) doit être supérieure à +5 °C et inférieure à +32 °C. Ne pas appliquer en exposition directe au soleil, ni sur un support réchauffé par le soleil.

### Outils:

Rouleau, brosse, airless et autres équipements de protection.

#### Application airless:

Angle de pulvérisation: 30°  
 Distance de pulvérisation: 50-60 cm  
 Taille de l'embout: 0.027 pulg.  
 Puissance minimum de la machine: 1750 W  
 Filtre de la machine: 30-40 malla

### Nettoyage des outils:

Nettoyer les outils après utilisation avec de l'eau tiède.

### Observations:

Les temps indiqués sont pour des conditions environnementales de 25 °C et 60% d'humidité relative

Les supports minéraux doivent avoir une maturité d'au moins 28 jours.

### Séchage:

En conditions d'une température relative à 25 °C et 60% d'humidité. Laisser reposer 2-4 heures entre les différentes couches et 24 heures de séchage total.

S'il existe des conditions esthétiques exigées, il est recommandé de faire des essais préalables. Les parties qui ne vont pas être traitées doivent être protégées (cristal, charpente, etc.).

Pour la réalisation de voiles décoratifs et/ou collage des pochoirs adhésifs et autres types de masquages; laisser reposer 36h.

Ne pas mélanger avec d'autres produits pour conserver les propriétés spécifiques de ce dernier.

### Produits complémentaires:

Il est recommandé d'utiliser la gamme *Graphenstone* pour les actions complémentaires selon l'application, réparation et/ou finition souhaitées. Merci de consulter les fiches techniques correspondantes.

### DÉCLARATIONS:

Le fabricant déclare que les produits possèdent les certifications suivantes:

- Cradle to Cradle Certified™ GOLD (certificat n° 2788).
- Marçage CE "Produit de protection superficiel de béton, système flexible EN1504-3:2005" (certificat n° 1170/CPR/ER.03117).
- Emprunte carbonne 0.007 tn CO<sub>2</sub>e/15l suivant la norme PAS 2050:2011 (certificat n° 1411-13-01,1).

Le fabricant déclare que le produit remplit les conditions d'étiquettes écologiques communautaires suivant la Décision de la Commission du 13 août 2008 (ecoLabel).

Le fabricant déclare que le produit remplit les conditions d'émissions suivantes:

- California Specification 01350.
- AgBB scheme.
- Clase A+ suivant COV décret / CMR arrêté.



Les supports traités doivent avoir une haute résistance à l'alcalinité.

Ne pas appliquer sur des surfaces en contact constant avec l'eau.

En cas de pluie, laisser sécher le support au moins 48 heures avant l'application.

Il est recommandé de protéger la surface traitée de la pluie durant 4 jours.

En zones très humides (tropicales, salles de bains, piscines couvertes, etc.) ou avec beaucoup de pollution, il est recommandé d'utiliser *Hydroxéal Premium* pour minimiser l'absorption d'eau.

- M1 suivant Building Information Foundation RTS.
- F☆☆☆☆ según JIS K 5601-4-1:2012.
- Décret réel par la mise en place de niveau maximum pour les émissions à l'intérieur des revêtements en Belgique.

Le fabricant déclare que la composition du produit ne contient ni métaux lourds ni plastifiants.

## INFORMATIONS ADDITIONELLES

### Précaution d'emploi:

Aucune précaution spécifique pour des manipulations normales et dans le cas de personnes ne présentant aucune pathologie particulière. Produit alcalin, protéger la peau et les yeux. Appliquer avec une bonne ventilation, ne pas inhaler le produit. Maintenir hors de la portée des enfants.

### Gestion des résidus:

Suivant les dispositions légales locales. Les emballages sont en polypropylène recyclable.

### Informations de sécurité:

Information en relation à la sécurité, données physiques, écologiques et toxicologiques, consulter la version la plus récente de la fiche de sécurité du produit..

### Conseils techniques:

En cas de doute, consulter le distributeur local ou le fabricant ([technicalsupport@graphenstone.com](mailto:technicalsupport@graphenstone.com)).

Les informations fournies sont données de bonne foi, basées sur les connaissances actuelles et l'expérience de IEdiSA, quand le produit est correctement stocké, manié et appliqué, en situation normale et en accord avec les recommandations de IEdiSA. La fiche technique sert d'information et de conseil, elle n'est pas juridiquement contrainte. En particulier, ne pas exempter d'essayer et de tester l'adéquation pour l'application et la finalité souhaités. IEdiSA se réserve le droit de modifications qui améliorent le produit et son application. Cette édition invalide les antérieures.